

Karta danych technicznych Stacjonarny czytnik kodów 2D

Nr art.: 50155491

DCR 108i ADJ-0608-412-R3M



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria

CE **RS232** Ethernet

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	DCR 100i
Chip	CMOS (Global Shutter)

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Odczyt z kodów 1D
	Odczyt z kodów 2D

Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	2/5 Hong Kong
	2/5 IATA
	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	Composite Codes
	Data Matrix Code
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Expanded Stacked
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar RSS 14
	GS1 Databar RSS 14 Stacked
	Kod Aztec
	Kod QR
	Maxicode
	Micro QR
	MSI Plessey
	PDF417
	PDF417 Micro
	Pharmacode
	UPC-A
	UPC-E

Dane optyczne

Odległość odczytu	40 ... 550 mm
Źródło światła	LED, czerwony
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Klasa lasera: laser celowniczy	1, EN 60825-1:2014+A11:2021
Rozdzielczość kamery poziomo	1.080 px
Rozdzielczość kamery pionowo	1.280 px
Ogniskowa	6 mm
Kąt rozproszenia wiązki zakresu odczytu, w poziomie	29 °
Kąt rozproszenia wiązki zakresu odczytu, w pionie	34 °
Wielkość modułu	0,08 ... 0,5 mm
Typ kamery	Monochromatyczny
Ostrość	Nastawny ręcznie

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwzwarciowa
	Ochrona przed przeciążeniem
	Ochrona przed zmianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	12 ... 28 V, DC
Pobór prądu wskazówka dodatkowa	maks.= 11W, at 12 V DC

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Zasada przełączania	PNP/NPN (tranzystor sprzężony optycznie (element przełączający))

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor sprzężony optycznie
Zasada przełączania	PNP

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor sprzężony optycznie
Zasada przełączania	PNP

Interfejs

Rodzaj	RS 232, Ethernet
--------	------------------

RS 232

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	9.600 ... 230.400 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	8
Bit stopu	1
Parytet	Brak
Kodowanie danych	ASCII
	binarny

Ethernet

Architektura	Klient
	Serwer
Przydzielanie adresu	DHCP
	ręczne przydzielanie adresu
Prędkość transmisji	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Funkcja	Proces
Funkcjonalność Switch	Brak
Protokół przesyłowy	TCP/IP , UDP, Modbus TCP

Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Dane techniczne

Przylącze 1

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	12 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przylącze 2

Funkcja	Interfejs danych
	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	44 mm x 29 mm x 53 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Szkło
Masa netto	150 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	5 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Kody parametryzacji
	Oprogramowanie
	Przyuczenie
Elementy sterujące	Przycisk(i)
Funkcja elementu obsługowego	Reset do ustawień fabrycznych
	Tune
	Wyzwalacz

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %

Certyfikaty

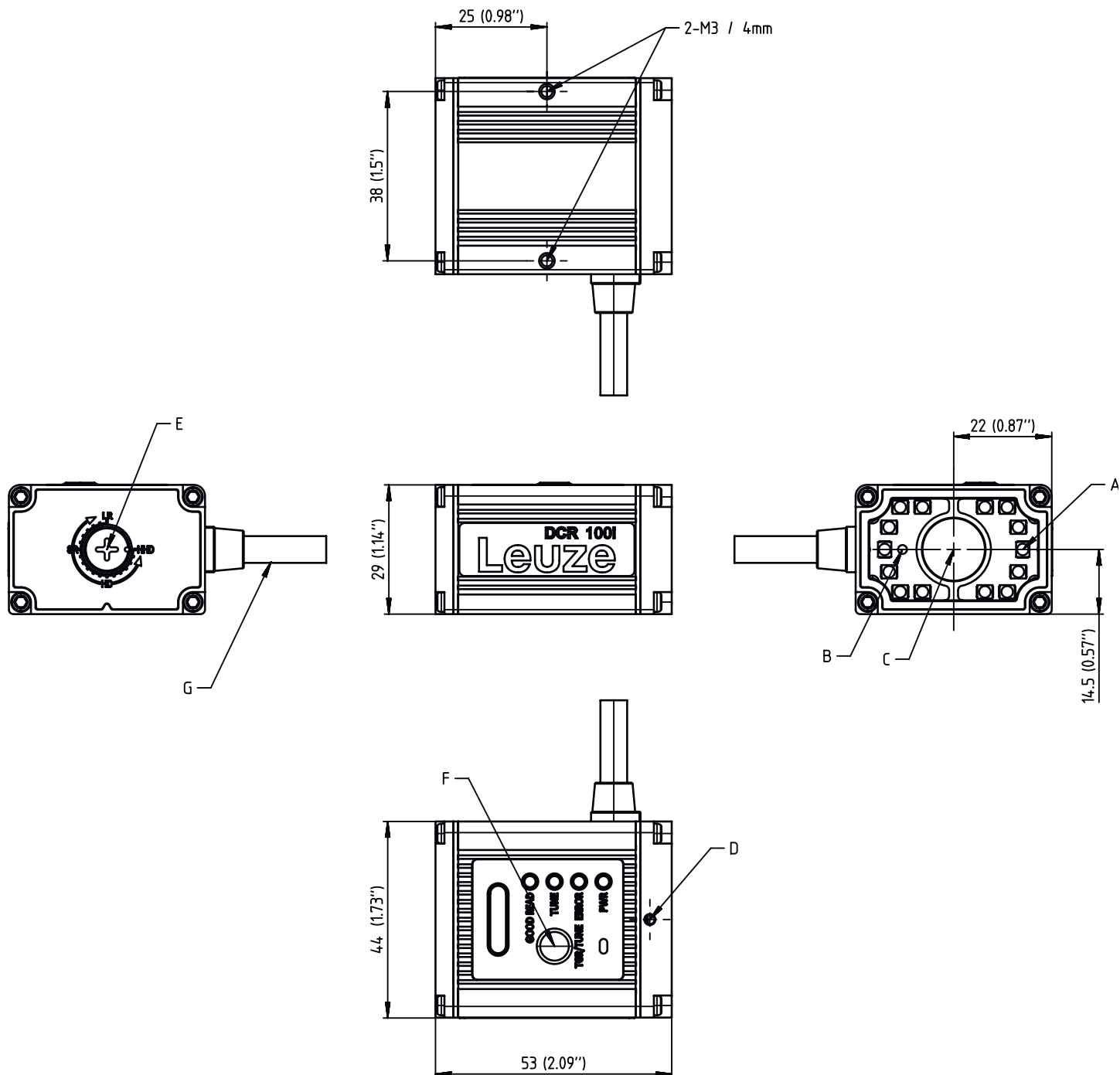
Stopień ochrony	IP 64
Klasa ochrony	III
Procedura kontrolna EMC według normy	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-8

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ECLASS 16.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999
UNSPSC 26.08	43211701

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Zintegrowane diody LED do oświetlania (światło czerwone)
- B Zintegrowana celownicza dioda laserowa (czerwona)
- C Środek osi optycznej
- D Śruba blokująca do regulacji ostrości (sześciokątna 1,27 mm)
- E Śruba do regulacji ostrości

- LR: Duży zasięg
- SR: Standardowy zasięg
- HD: Wysoka gęstość
- HHD: Hiperwysoka gęstość
- F Przycisk trigger/tune

- G Kabel z 12-biegunową wtyczką męską M12 i 4-biegunową wtyczką żeńską M12

Przylącze elektryczne

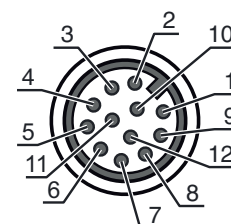
Przylącze 1

PWR / SWIO

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	12 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

1	V+
2	GND
3	Wyzwalacz IN
4	SWOUT 1 (prawidłowy odczyt)
5	FE
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.
9	RS 232 RxD
10	RS 232 TxD
11	SWOUT 2 (brak odczytu)
12	n.c.



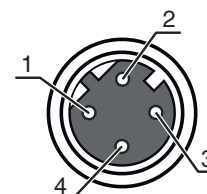
Przylącze 2

HOST

Funkcja	Interfejs danych
	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

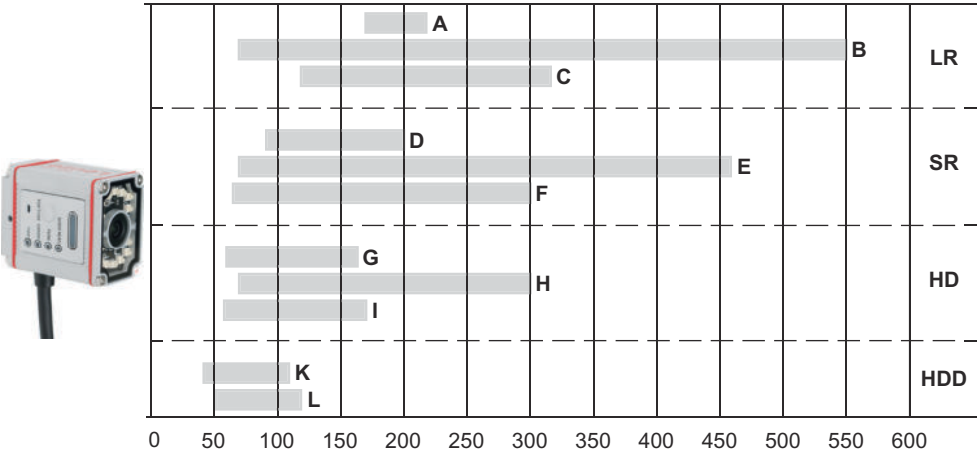
Pin Obsadzenie pinów

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Wykresy

Odległości odczytu (typowe)



- A Duży zasięg, 0,254 mm (10 mil) / kody 2D
- B Duży zasięg, 0,33 mm (13 mil) / kody 1D
- C Duży zasięg, 0,127 mm (5 mil) / kody 1D
- D Domyślny zakres, 0,18 mm (7 mil) / kod 2D
- E Domyślny zakres, 0,33 mm (13 mil) / kod 1D
- F Domyślny zakres, 0,127 mm (5 mil) / kod 1D
- G Wysoka gęstość, 0,18 mm (7 mil) / kody 2D
- H Wysoka gęstość, 0,33 mm (13 mil) / kody 1D
- I Wysoka gęstość, 0,08 mm (3 mil) / kody 1D
- K Bardzo wysoka gęstość, 0,18 mm (7 mil) / kody 2D
- L Bardzo wysoka gęstość, 0,08 mm (3 mil) / kody 1D



Pole widzenia (typowe)

Field of view (typical)		
1 Distance (mm)	3 Reading field height (mm)	4 Reading field width (mm)
100	52	61
200	103	122
300	155	183
400	206	244
500	257	306

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wyl. bursztynowy, światło ciągłe	Brak napięcia zasilania Urządzenie Wł.
2 ERROR	czerwony, światło ciągłe czerwony, 1x migające	Błąd urządzenia Odczyt nieudany
3 TUNE	niebieski, migające	Urządzenie w trybie strojenia
4 GOOD READ	zielony, migające	Odczyt udany

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

DCR	Zasada działania DCR: Dual Code Reader
XXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
YYY	Ostrość ADJ: nastawny (ręcznie)
ZZZZ	Warianty optyki 06: ogniskowa 6 mm 08: otwór f/8.0
A	Przylącze 3: kabel z pojedynczą wtyczką przemysłową 4: kabel specjalny (z podwójną wtyczką przemysłową)
B	Długość przewodu 1: 0,3 m
C	Wylot wiązki 2: Przód
D	Oświetlenie R: Czerwony
E	Zakres rozdzielczości 3: 1024x768 – 1280x1024 pikseli
F	Typ przetwornika obrazu M: monochromatyczny
GGGG	Wyposażenie specjalne F001: wyjście przełączające NPN

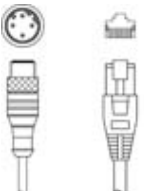
Wskazówki

 Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	✎ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. ✎ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ✎ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

 UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1	
	Urządzenie spełnia wymagania IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 dla produktu klasy lasera 1 oraz ustalenia U.S. 21 CFR 1040.10 z odstępstwami odpowiednimi dla „Laser Notice No. 560” z 08.05.2019. ✎ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej. ✎ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione. Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika. Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Kabel przyłączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcz: PUR
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Kabel łączący
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przylącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcz: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Kabel przyłączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcz: PUR
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Kabel przyłączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów, Obszar higieniczny i mokry Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 15.000 mm Materiał płaszcz: PUR

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50154483	BT DCR 100	Element mocujący
			Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Metal

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.